

# Управление привилегиями пользователей

Подключитесь к MS SQL Server под пользователем имеющим административные привилегии.

Создайте логин todd с использованием графического интерфейса в базе данных Sample.

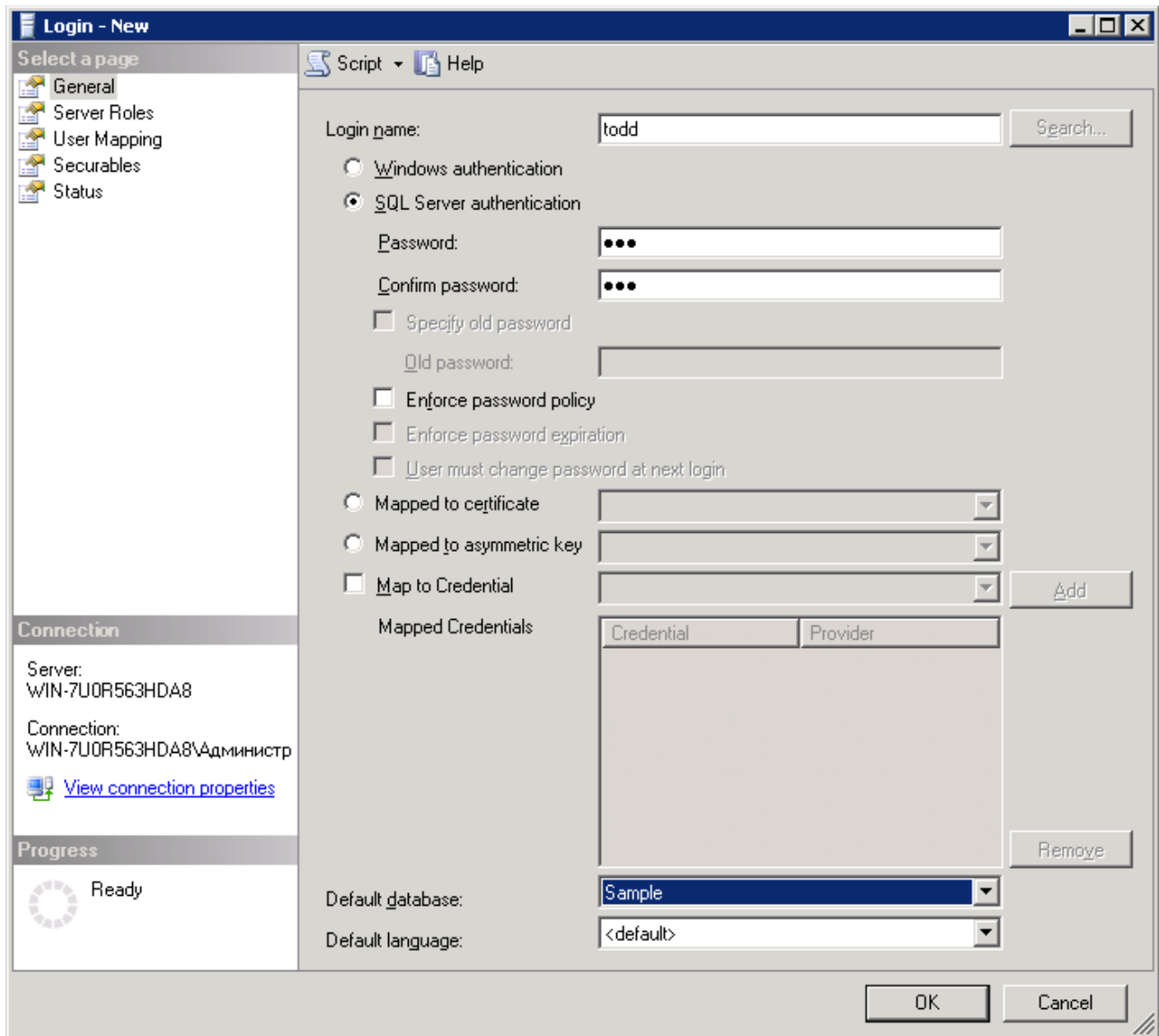


Рисунок 1 – Создание логина для пользователя todd

```
-- todd-login-1.png
-- todd-user-1.png
USE [Sample];
CREATE LOGIN [todd] WITH PASSWORD=N'123', DEFAULT_DATABASE=[Sample], CHECK_EXPIRATION=OFF,
CHECK_POLICY=OFF;
```

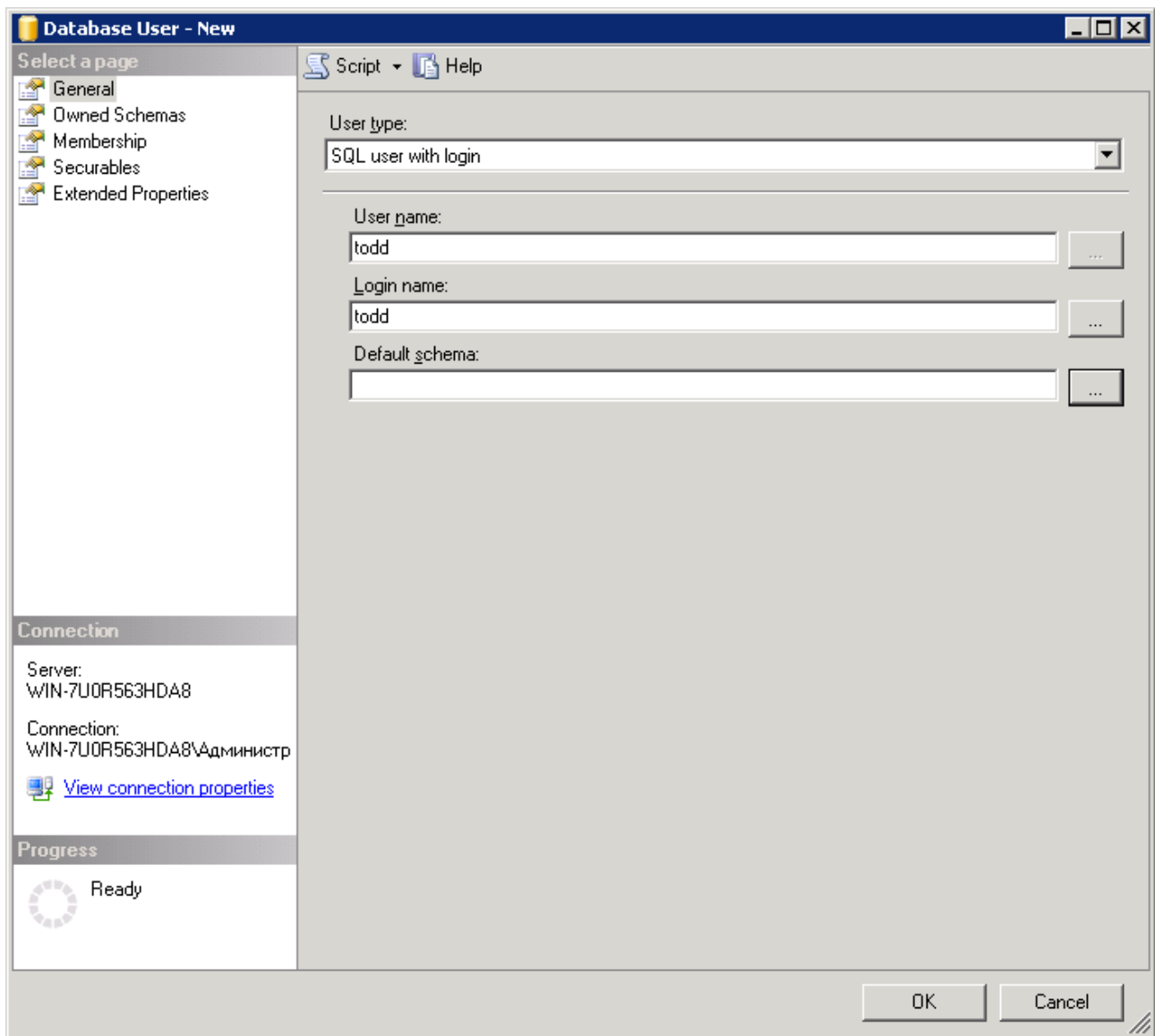


Рисунок 2 – Создание пользователя todd в базе данных Sample

```
CREATE USER [todd] FOR LOGIN [todd];
```

Создайте пользователей kay и bob с использованием команд в базе данных Sample.

```
-- Под администратором
USE [Sample];
CREATE LOGIN [kay] WITH PASSWORD=N'123', DEFAULT_DATABASE=[Sample], CHECK_EXPIRATION=OFF,
CHECK_POLICY=OFF;
CREATE USER [kay] FOR LOGIN [kay];

-- для bob
USE [Sample];
CREATE LOGIN [bob] WITH PASSWORD=N'123', DEFAULT_DATABASE=[Sample], CHECK_EXPIRATION=OFF,
CHECK_POLICY=OFF;
CREATE USER [bob] FOR LOGIN [bob];
```

Предоставьте пользователю kay привилегию select на бд и на таблицу

Employee с правом передачи другому пользователю.

```
GRANT select TO [kay] WITH GRANT OPTION;  
GRANT select ON [employee] TO [kay] WITH GRANT OPTION;
```

Создайте новое подключение под пользователем kay.

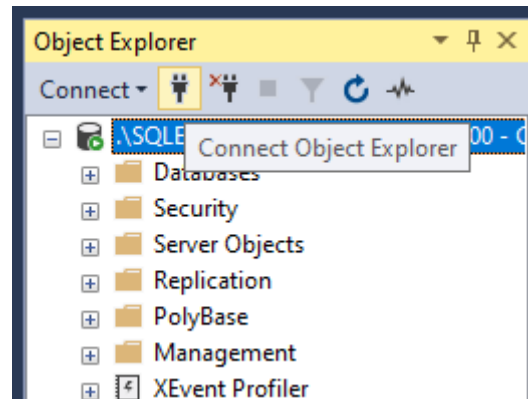


Рисунок 3 – Кнопка создания нового подключения к СУБД

Проверьте у kay возможность просмотра содержимого таблицы Employee. Пользователем kay предоставьте пользователю bob привилегию select на таблицу Employee с правом передачи.

```
SELECT * FROM [employee];  
GRANT select ON [employee] TO [bob] WITH GRANT OPTION;
```

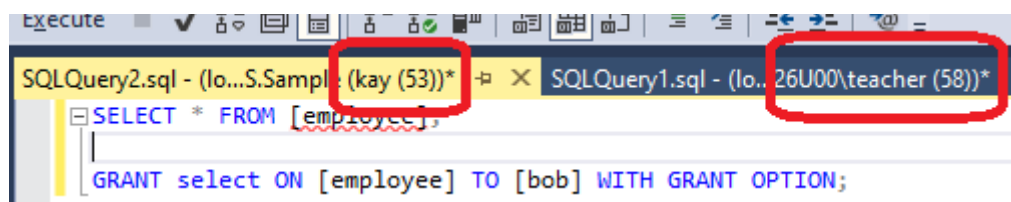


Рисунок 4 – Определение пользователя выполняющего команды

Проверьте у bob возможность просмотра содержимого таблицы Employee.

```
-- под bob  
SELECT * FROM [employee];
```

Правами администратора отберите привилегию select базы данных у пользователя kay.

```
-- Попробуйте отобрать привилегию select
REVOKE SELECT TO [kay];
-- Обратите внимание на ошибку
REVOKE SELECT TO [kay] CASCADE;
```

Проверьте у bob возможность просмотра содержимого таблицы Employee.

```
-- под bob
SELECT * FROM [employee];
```

Правами администратора отберите привилегию select таблицы Employee у пользователя kay.

```
-- Попробуйте отобрать привилегию select
REVOKE SELECT ON [employee] TO [kay];
-- Обратите внимание на ошибку
REVOKE SELECT ON [employee] TO [kay] CASCADE;
```

Проверьте у bob возможность просмотра содержимого таблицы Employee.

```
-- под bob
SELECT * FROM [employee];
```

Правами администратора предоставьте пользователю kay привилегию select на бд и на таблицу Employee с правом её передачи с использованием графического интерфейса.

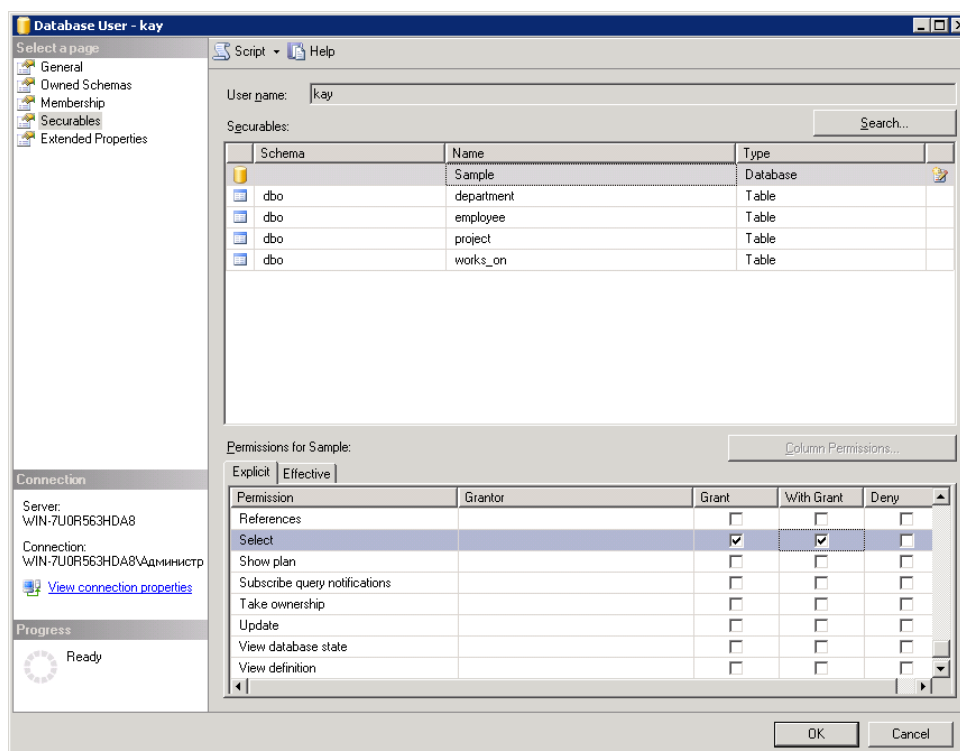


Рисунок 5 – Назначение привилегии select на БД

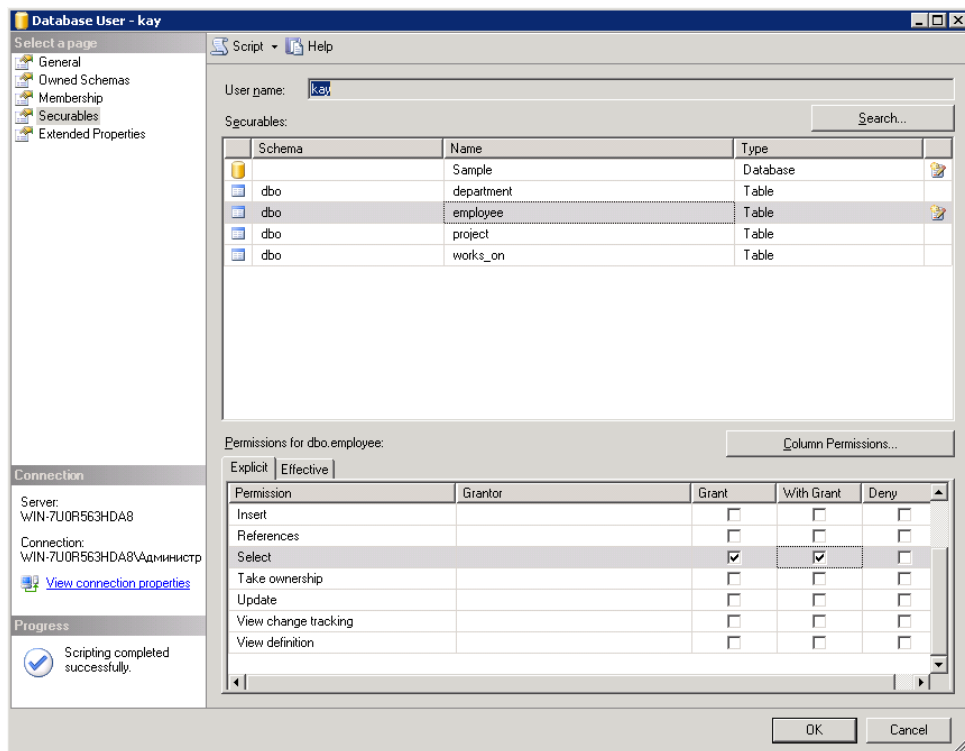


Рисунок 6 – Назначение привилегии select на таблицу Employee

Проверьте у kay возможность просмотра содержимого таблицы Employee. Пользователем kay предоставьте пользователю todd привилегию select на таблицу Employee с правом передачи.

```
-- под kay
SELECT * FROM [employee];
GRANT select ON [employee] TO [todd] WITH GRANT OPTION;
```

Проверьте у todd возможность просмотра содержимого таблицы Employee.

```
-- под todd
SELECT * FROM [employee];
```

Правами администратора отберите привилегию select таблицы Employee у пользователя kay с использованием графического интерфейса.

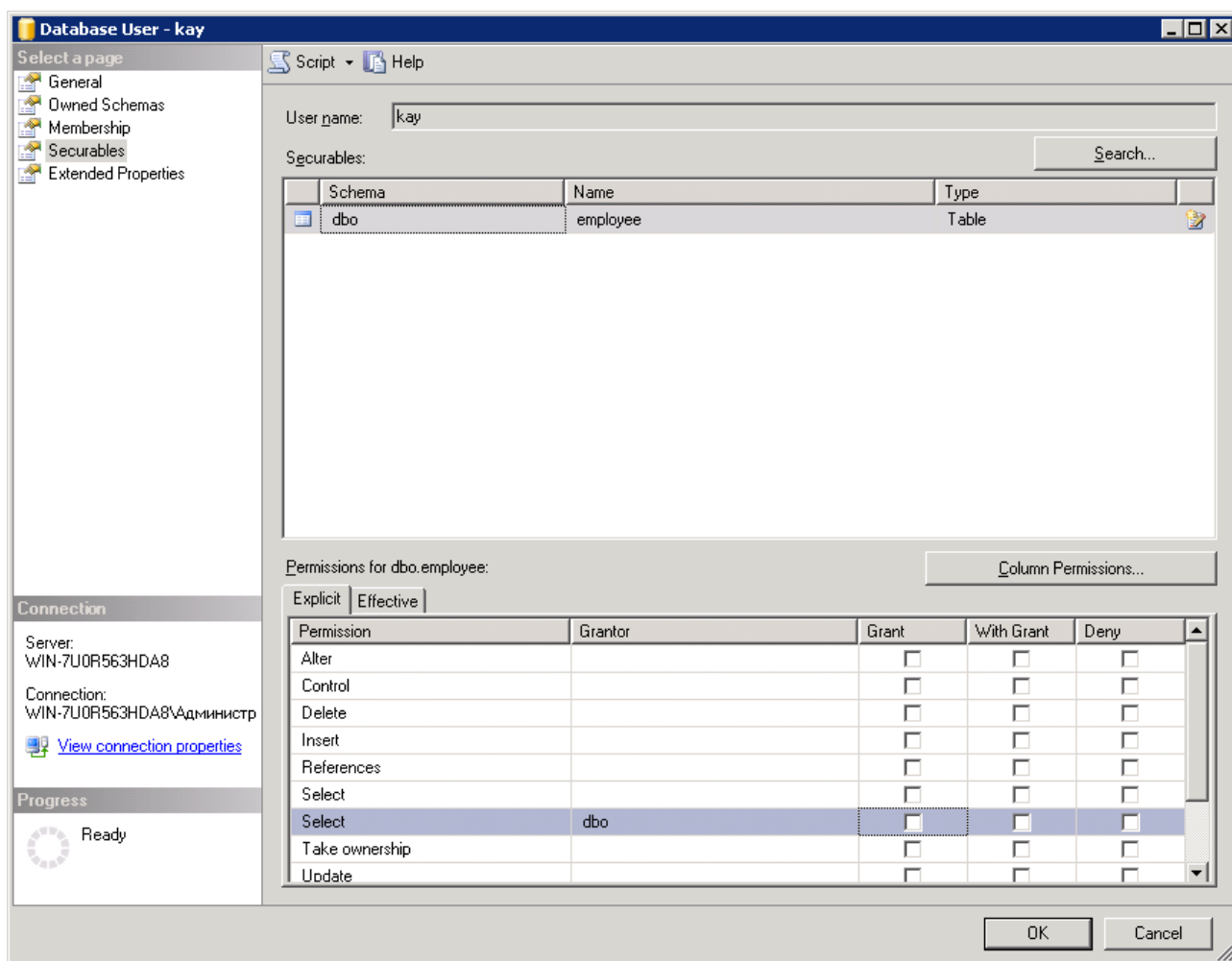


Рисунок 7 – Отзыв привелегии select на таблицу Employee у пользователя kay

Проверьте у todd возможность просмотра содержимого таблицы Employee.

```
-- под todd
SELECT * FROM [employee];
```

Напишите отчет о проделанной работе.